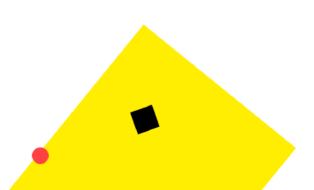
React Native. Хочу чат, как в Telegram!

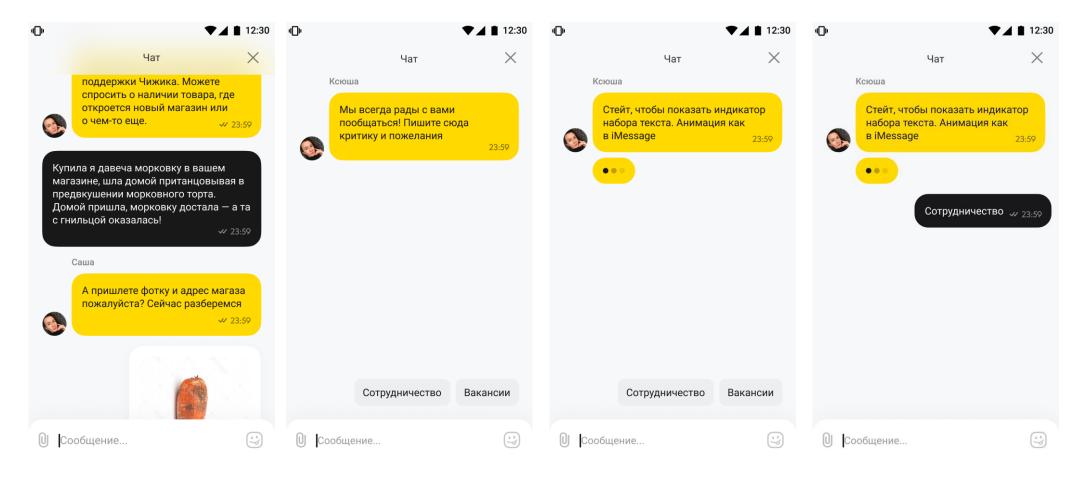
Бердышев Константин Олегович







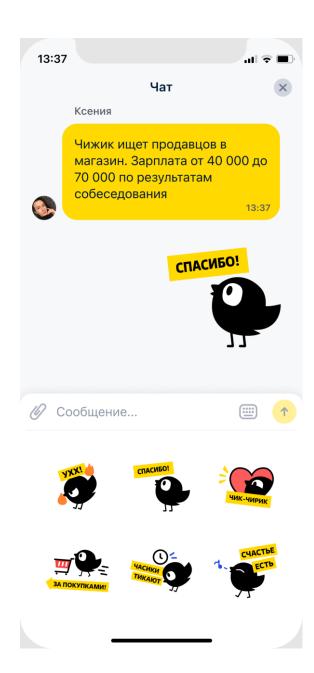
Как это видит дизайнер-подрядчик





- Стикеры?

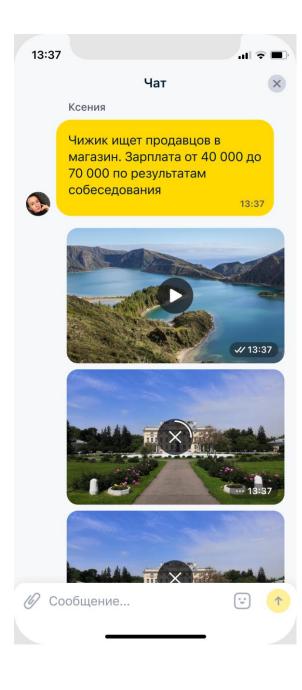
- Конечно! И стикер-паки!





- Видео?

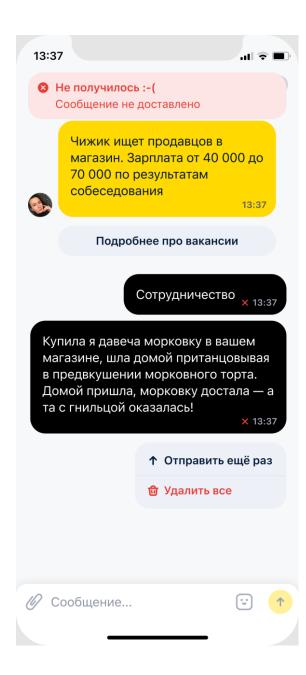
- Безусловно





- Офлайн?

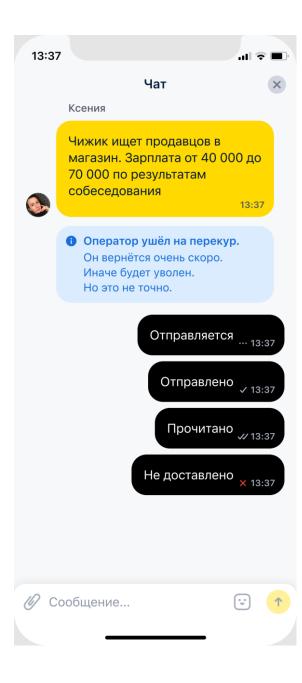
- Как же без этого?!





- Системные сообщения?

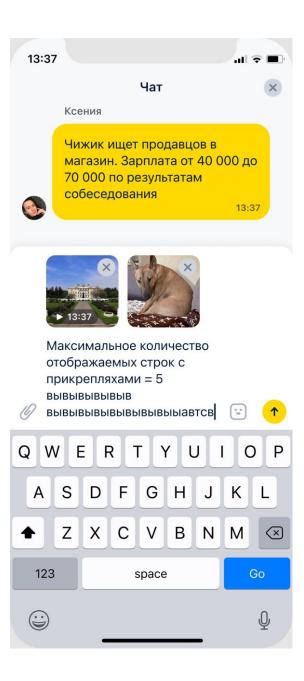
- Ну что за вопросы?! Нужны!





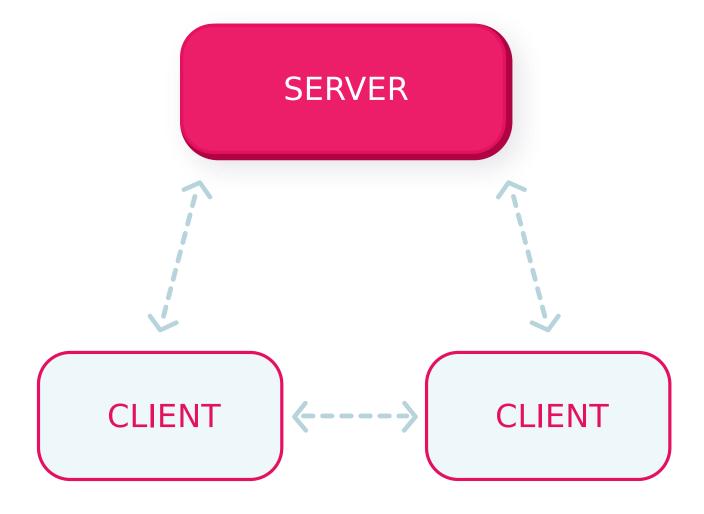
- Множественный выбор?

- Ты «Telegram» видел? Давай все как там!



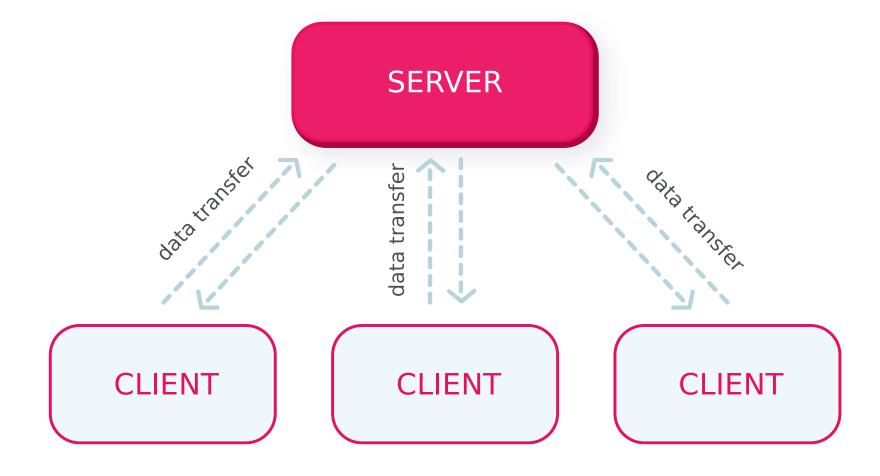


Web RTC





Web Sockets





Whatsapp

- Сообщения хранятся на устройстве
- Медиа временно хранится на сервере
- Можно запаковать историю и выгрузить в свое облако



Telegram

- Сообщения хранятся на сервере
- Медиа хранится на сервере
- Часть истории хранится на устройстве



- Фото, файл, видео все как файл
- Медиа не сохраняются на устройстве
- Предустановленные стикеры





- Только онлайн
- Только изображения
- Предустановленные стикеры





- Только онлайн
- Только изображения. По одному за раз
- Нет стикеров

ВкусВилл





1

Socket

Решение на WebSocket 2

SDK swift & Kotlin

Нативные SDK





3

Файлы через POST

Отдельный энд-поинт для отправки файлов



Сообщения

Сообщение отправляется независимо от файла







Один файл за раз

Нет возможности отправить группу



Нет стикеров

Нет сущности отдельной. Отправка файлом





Нет превью

Нет легковесных картинок для отображения «на лету»



Нет видео онлайн

Формат отдачи не подходит для нативного плеера







Нет событий набора

«Пользователь набирает» недоступно физически

Нет данных о просмотре

Двойная галочка недоступна физически



Долгий путь видео (отправка)

Выбор файла

2

Превью





Долгий путь видео (отправка)

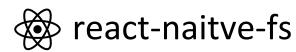




Перекодирование



Копирование



5

Отправка...



Долгий путь видео (получение)

Получение ссылки

Загрузка



react-naitve-fs



Долгий путь видео (получение)



Создание превью





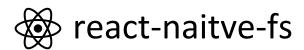
Запись в БД



Realm



Прибрать за собой





react-native-fs

- Загрузка и выгрузка
- Сессии
- Песочницы iOS
- Время на копирование
- Прибирайте за собой



FFMPEG. Назначение

- Первый кадр (превью)
- Данные о видео
- Перекодирование
- Быстрый, надежный, консольный
- ImageMagick, только для видео



FFProbe. Информация о видео

- Не верь пользователю
- Не верь расширению
- Не верь отдельной мета-информации





- Ресурсы
- Настройка
- Реальность





FFMPEG. Условная управляемость

- Сама утилита черный ящик
- Многопоточная нативная обертка
- Асинхронная обертка JS
- Неоднозначность сессий
- Разбор логов







- Быстрый
- Хранение объектов
- Весь на дженериках
- Легкие миграции
- Поддержка Hermes
- Нативщики в восторге







Realm. Клонирование

- Сложные объекты
- Явные и неявные подписки
- Возможна инвалидация
- Клонирование realm здорового человека









Realm. Контроллер

- Много баз + много сессий = повышенное потребление ОЗУ (другими словами за обе щеки)
- Единственный вызов close() закрывает все сессии данной БД
- Выход отдельный синглтон-контроллер
- Каждый запрос открывает БД, работает с ней, безопасно закрывает
- Запросы упаковываются в очереди
- 50 строк кода







Realm. Было несмешно

- 150 сборок за две недели
- Додо не осилили (но пицца в качестве не потеряла)



X5 Tech

Кость, не забудь показать демку с телефона!





